

黄河滩地芦笋育苗方法

王进涛 侯文邦
蒋燕 张菊萍

1 黄河冲积滩地的特点

1.1 土壤特点 黄河故道与近河道处的冲积滩地,上层多为细沙壤土及砂土,砂质含量大,沙粒粗。土层深厚,质地细而均匀、疏松,耕作性能好、不怕涝。但有机质含量低,速效 N、P 肥缺乏,保水保肥力差,肥劲短。多半为半砂荒或砂荒地,草害严重。地下水位高,打井方便,但渗水快,灌溉难度大。

1.2 气候特点 黄河冲积滩地地处中原地区,四季分明的气候特点极适宜芦笋的生长需要。年均温在 $13^{\circ}\text{C}\sim 15^{\circ}\text{C}$ 左右,温度年较差和日较差都较大。无霜期 220~240 天。年降水量 600~800mm,年蒸发量 2000~2200mm,年降水量分布不均,冬春季仅占 25%,夏秋季占 75% 以上,常发生严重春旱。

2 黄河冲积滩地育苗方式

2.1 露地二年生大苗育苗技术 这是一种传统的育苗方式。5 月中旬~6 月上旬露地直播育苗,行距 35~40cm,株距 6~10cm,苗龄 5 个月左右。经过一个生长季生长,遇霜地上部自然枯黄,露地越冬,第二年土壤解冻后至发芽前(2~3 月份)定植。定植后次年即可采收。每 667m^2 苗地播种 400~500g,成苗后可栽植 667m^2 左右。这种方法占地时间长,管理费工,但易培养出大苗壮苗,可及早投产。

2.2 露地二年生小苗育苗技术 7 月中旬~8 月上旬露地直播育苗,行距 10~15cm,株距 3~5cm,苗龄 3~4 个月。经过一个生长季的生长遇霜地上部自然枯黄,露地越冬。严冬时地上覆盖一层薄草或秸秆(厚 3cm)保护越冬,防止冻伤。次年定植(与露地大苗相同)。定植后次年可有少量产量。这种方法苗小,成活率略低,发芽时要精心管理。

2.3 温室当年生苗育苗技术 1 月中旬~2 月上旬在日光温室中播种育苗。株行距 $5\times 5\text{cm}$,苗龄 70~90 天。当年 4 月中旬前后定植。次年即可采收。冬季育苗要加强温度管理,保持温室温度 $8\sim 30^{\circ}\text{C}$ 。出圃定植前要炼苗 7~10 天。每 667m^2 温室播种 3~3.5kg,可栽植 70~80 亩,温室育苗管理难度大,绿苗定植工作难度大,但当年生长量大,次年即可采收。

2.4 露地地膜覆盖当年生苗育苗技术 3 月下旬露地整地作畦播种育苗,播后覆盖地膜增温,出苗后撤去地膜。株距 2~3cm,行距 10cm,苗龄 70~90 天,5 月中旬~6 月中旬定植。1.5~2kg/ 667m^2 的播种量,可

栽植 30 亩左右。绿苗定植又逢高温干旱,成活率低。定植后加强肥水管理,次年有一定产量。

2.5 露地当年生小苗育苗技术 4 月中旬~5 月中旬露地直播育苗。行距 8~10m,株距 2~3cm,苗龄 70 天左右,7 月上、中旬定植。每亩播 1.5~2kg 种子,可栽植 30 亩左右。绿苗定植,且又是小苗,温度高,成活率低,工作难度大。定植后要加强对肥水管理,利用有限的生长期增加生长量、积累营养。如果管理较好,次年能有少量产量。

3 黄河冲积滩地芦笋育苗技术要点

3.1 苗圃地的选择 芦笋肉质根发达,性喜通透性好的土壤。再加上肉质根是芦笋植株重要的贮藏和吸收器官,要特别注意芦笋苗根系的保护。苗圃地宜选择砂质壤土,以利通气渗水,砂土起苗时土粒也容易从根中脱落,可减少伤根。

3.2 施肥与整地 黄河冲积滩地土壤有机质含量低,速效养分含量也低,应重视施足底肥。一般每 667m^2 苗圃地要施腐熟堆肥或厩肥 2000~2500kg,过磷酸钙 25kg 或多元复合肥 25~30kg。为防止地下害虫可在整地时施味喃丹 2.5~3kg/ 667m^2 ,上述肥、药均采用撒施的方法施用,然后翻耕入土。为便于灌溉,一般以整成畦为宜,大苗用大畦,小苗用小畦。大畦宽 1.5m,小畦宽 1.2m。

3.3 中耕除草 芦笋苗前期生长缓慢,再加上种植密度远小于其它作物,因此草情严重。必须加强中耕除草。也可以使用一些除草剂。播种后,每 667m^2 苗地可用除草剂“利谷隆”100g 兑水 100kg 喷洒畦面及畦沟。也可用“禾乃死”等前封闭除草。出苗后 2 个月,可使用“禾草克”防除单子叶杂草。除草剂使用要慎重,以免引起作物药害。

3.4 肥水管理 黄河冲积滩地漏水漏肥,必须加强对肥水管理。苗期可根据基肥多少、土壤肥水状况和苗期生长状况适时追肥。第一次追肥可在间苗拟叶展开后进行,一般浇施极稀薄的液肥,如人粪尿 300kg/ 667m^2 或尿素 2kg/ 667m^2 。约 20 天后再追第二次肥。依据少量多次原则分次追肥。二年生苗在苗停止生长 2 个月之前(即 8 月中旬前后)最后一次追肥,可增加一些 P、K 肥,如磷酸二铵 15kg/ 667m^2 和氯化钾 10kg/ 667m^2 。必要时可喷施一些微肥。水分状况对芦笋苗生长情况影响很大,虽然芦笋能耐干旱,但也要保持充足的水分供应,依据“见干见湿”原则浇水。温室苗在放大风前要控制水肥以防徒长。

3.5 病虫害防治 芦笋 7~8 月间常遭受斜纹夜蛾等毁灭性危害,在 2 龄前幼虫期应及时喷洒敌百虫、杜邦万灵等药剂防除。苗期病害主要是褐斑病,立枯病,采用甲基托布津灌根,用代森锰锌、百菌清、多菌灵等喷洒防除。(洛阳农业高等专科学校洛阳市天津路 70 号 邮编 471003)